



MD 4219 B1 2013.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4219** (13) **B1**
(51) Int.Cl: *F03D 1/00* (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2012 0073 (22) Data depozit: 2012.09.06	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.04.30, BOPI nr. 4/2013
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; BOSTAN Viorel, MD; SOBOR Ion, MD; SOCHIREANU Anatol, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD	

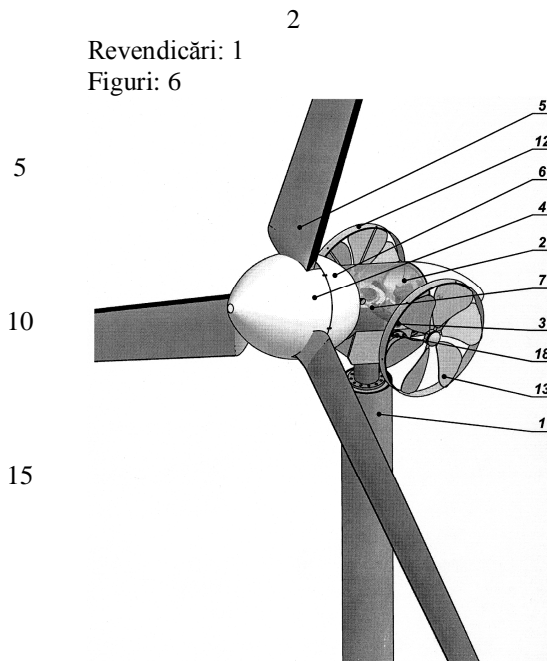
(54) **Turbină eoliană cu ax orizontal**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la energia eoliană, și anume la turbine eoliene destinate pentru consumatorii individuali.

Turbina eoliană cu ax orizontal conține un turn (1), pe care sunt instalate un rotor (4) cu pale (5), amplasat pe un butuc într-o gondolă (2), precum și un generator electric (6), arborele căruia este legat cu arborele rotorului (4) cu pale (5). De ambele părți ale gondolei (2) este amplasată câte o roată vindroză (12), instalate pe un arbore comun și legate cinematic cu turnul (1) printr-un angrenaj cu melc. Gondola (2) este instalată pe un platou (3) printr-o articulație cu osie (18). Platoul (3) este amplasat pe turn (1). În gondolă (2) este instalat un hidrocilindru (7), acționat de o stație hidraulică (8), legată cu un traductor de tensiune, instalat pe rotorul (4) generatorului electric (6). Ștocul (11) hidrocilindrului (7) este legat articulat cu gondola (2), iar carcasa hidrocilindrului (7) este legată articulat cu platoul (3).

Revendicări: 1
Figuri: 6



MD 4219 B1 2013.04.30